壁掛黒板（軽量・環境対応）　取扱説明書 / 組立説明書

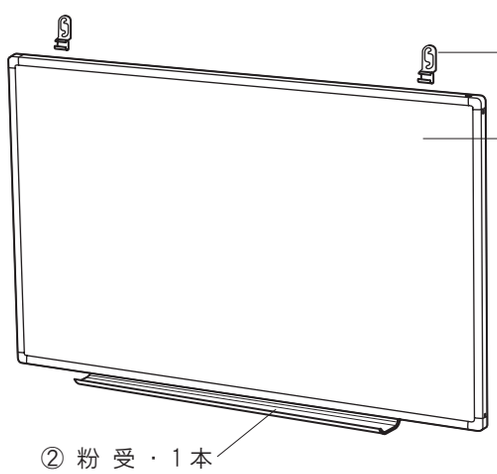
このたびは＜壁掛黒板＞をお買上げいただきまして、ありがとうございます。
該当する説明書をよくお読みいただき、正しく組立ててくださるようお願い致します。
☆ この説明書は大切に保管してください。☆

使用上の注意 （使用上の安全を確保するため以下のことを必ず守ってください。）

- 取付けた黒板を持ち上げたりしますと、取付金具よりはずれることがあり、落下の原因となりますので気を付けてください。
- 屋外や水のかかる場所での使用は避けてください。
- 直射日光および熱器具の熱は変色、変形の原因となりますので、避けてください。
- 商品に貼ってある表示ラベルは絶対にはがさないでください。誤った使い方や事故を防止するためです。
- 乱暴な取扱いや用途以外の使用は避けてください。故障や破損、事故の原因となります。
- 商品の分解、改造は絶対にしないでください。故障や事故の原因となります。
- この商品を第三者に貸す時は、取扱い方法を充分に説明してください。

構成パーツ （組立てる前に以下の部品及び付属品のあることを確認してください。）

■ 完成図



※ この壁掛黒板には壁面取付用ネジは入っていません。「壁面の材質による取付方法」をよく読んで壁面に合った取付ネジ及び取付方法を選定して、あらかじめご用意ください。

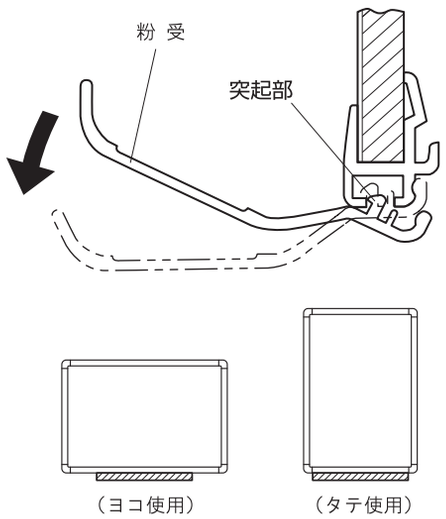
■ 壁掛黒板

品　番	ボード	外形寸法（W×H×D・粉受含む）mm	質量kg
EL -12	ホワイトボード（無地）	1200 × 900 × 67.5	3.2
EL -13		900 × 600 × 67.5	1.7
EL -14		600 × 456 × 67.5	1.0
EL-12SY	月予定表ホワイトボード（横書き）	1200 × 900 × 67.5	3.2
EL-13SY		900 × 600 × 67.5	1.7
EL-13TSY		600 × 900 × 67.5（縦型）	1.7
EL-14SY		600 × 456 × 67.5	1.0
EL-12S	月予定表ホワイトボード（縦書き）	1200 × 900 × 67.5	3.2
EL-13S		900 × 600 × 67.5	1.7
EL-14S		600 × 456 × 67.5	1.0
EL-13K	行動予定表ホワイトボード（横書き）	900 × 600 × 67.5	1.7
EL-14K		600 × 456 × 67.5	1.0

■ 付属品

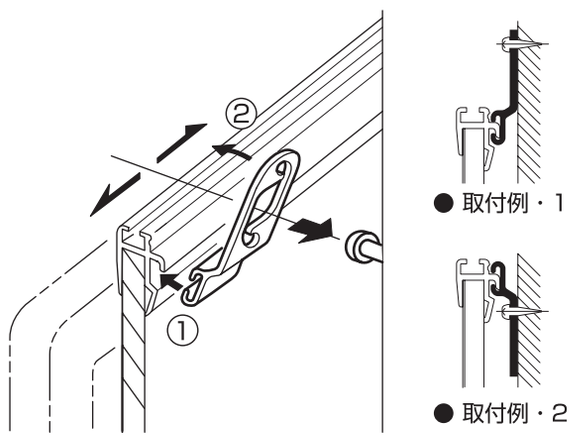
●マーカー（黒・赤）・2本　●イレーザー・1個　●カラーマグネット・3個

組立手順 （取付けは、2 人でいたしますと比較的楽にできます。）



1 粉受の取付け

粉受の前側を上げた状態で突起部を枠の溝に差し込みます。次に矢印の方向にカチッと音がするまで回転させて、しっかりとはめ込んでください。念のため下から押し上げてみて、簡単に上がるようでしたら固定されていませんのでやり直してください。粉受はボードの枠のどの側にも取付けられます。



2 吊り具をボードに取付け

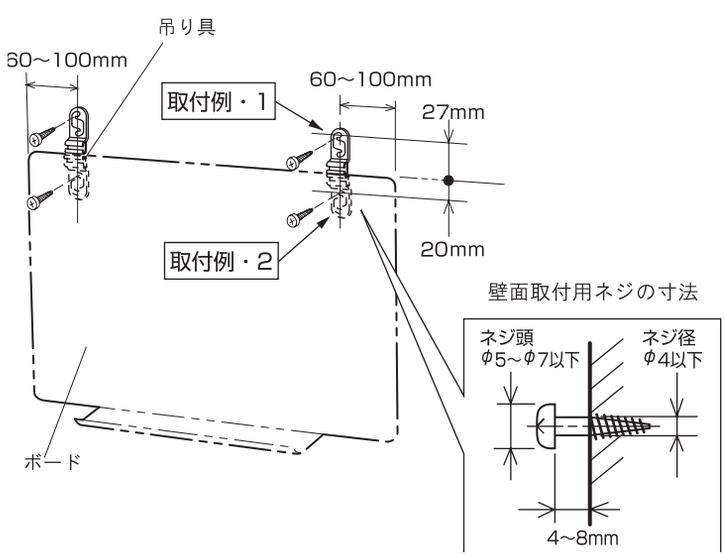
吊り具をボード上部の溝に少し傾けながら ① ② の順に差し込んでください。

※ 逆（下向き）の取付けもできます。取付例・2

3 壁面取付用ネジの取付け

図のように壁面の所定の位置に壁面取付用ネジ（2 本）を取付けてください。 （※この壁掛黒板には取付用ネジは入っておりませんので必ずご用意ください。）

注意 ● 壁面の材質によって取付け方法が違いますので、「壁面の材質による取付方法」をよく読んで壁面に合った取付ネジ及び取付方法を選定してください。



4 ボードを壁面に取付け

吊り具を左右にスライドして、壁面の壁面取付用ネジへ吊り具の穴を確実に引っ掛けてください。（2 の図参照）

※ 取外し

ボードを少し横（向かって右）に寄せながら持ち上げて、手前に引いて取外してください。

■ 取付けが終りましたら清掃し、傷や汚れがないか確認してください。

壁面の材質による取付方法

1．壁面の材質を調べて、下記の表にあてはめて適合プラグ、アンカーを選定してください。

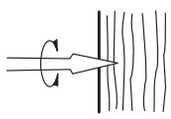
2．選定したプラグ、アンカーをその取り付け方法に従い取り付けてください。

注 壁面の材質がわからなかったり、使用する工具がない場合は施工業者やお買い上げいただきました販売店まで、ご相談ください。

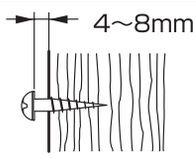
木製壁

● 木ネジ

① キリで適当な大きさの穴をあけ木ネジをねじ込みます。



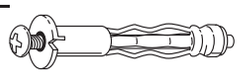
② ネジの頭を4～8mm出して吊金具を掛けます。



ベニヤ合板 プラスターボード 石膏ボード（GL工法）

● モリーアンカー

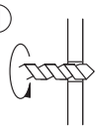
カサが開いてガッチリ固定



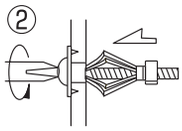
壁の厚さによる選定

呼　称	壁　厚	下孔ドリル径
4・XS	1.6 ～ 5	8.0
4・S	6 ～ 12	
4・SL	12 ～ 18	
4・L	18 ～ 22	
4・XL	32 ～ 38	
6・XS	1.6 ～ 5	10.0
6・MS	1.6 ～ 9.5	
6・S	9 ～ 16	
6・L	14 ～ 32	
6・XL	35 ～ 45	
8・S	9 ～ 16	12.0
8・L	14 ～ 32	
8・XL	35 ～ 45	

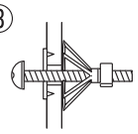
① 適当な径のドリルを選んで孔をあける。



② 選んだモリーアンカーを孔に挿入してドライバーで締付けます。

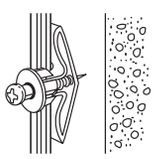


③ ネジの締付けで、足が開いて、固定されたら、ネジを4～8mm戻して吊金具を掛けます。



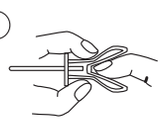
● トグラー　どんな壁にも威力を発揮

● GL工法のように中空部が狭くても取付けられます。

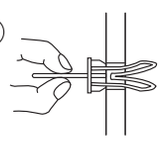


呼　称	壁　厚	下孔ドリル径	取付ネジφ
TA	3～5	8	3.5～6
TB or TH	9～12		
TC	16～18		

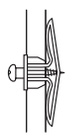
① 足を折りたたんでください。



② 孔に差し込みピンのようなもので中空壁内で足を開かせてください。



③ 木ネジ又はタッピンネジの3.5～6mm径のものが使用できます。



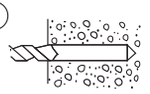
コンクリート壁（レンガ ブロック タイル 大理石 石材）

● Uープラグ

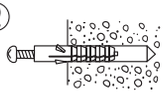
コンクリートならすべてOK

呼称	プラグ全長	下孔ドリル径	取付ネジφ
U-5	25	5	2.6～4
U-6	30	6	3.5～5
U-8	40	8	4.5～6
U-10	50	10	6～8
U-12	60	12	8～10

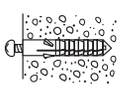
① 指定のドリルで壁に下孔をあけてください。



② ネジをセットしたUープラグを差し込みます。



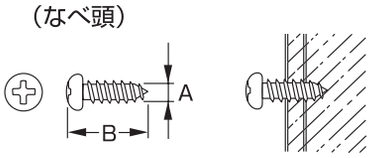
③ ドライバーで締付けて終了です。



スチール壁（パーティション等）

● 十字穴付タッピンねじ

（なべ頭）



パーティション目地部分等の壁面内部に補強があることを確認して、適当な径のドリルで孔をあけ、タッピンネジをねじ込みます。その際、ネジの頭を4～8mm出して吊金具を掛けます。

A x B（寸法）	下孔ドリル径	A x B（寸法）	下孔ドリル径
3 x 13	2.0	4 x 20	3.2
3 x 16		4 x 25	
3 x 20		4 x 30	
3 x 25		4 x 35	
3.5 x 13	3.0	4 x 40	
3.5 x 16		4 x 50	
3.5 x 20		5 x 20	4.2
3.5 x 25		5 x 25	
3.5 x 30		5 x 30	
4 x 13	3.2	5 x 40	
4 x 16		5 x 50	

日常のお手入れ （黒板表面）

- ベンジン、シンナー、石油、酸、みがき粉、タワシ、熱湯、等での清掃は表面の仕上げを傷めますので避けてください。
- サインペン、ボールペン、マーカー等で書きますと、消せなくなりますので、絶対に使用しないでください。
- 記入の際は必ず、ホワイトボード用マーカーをご使用ください。
- イレーザーは、こまめに清掃して常に汚れを落しておいてください。又著しく汚れたら、水洗いし充分に乾燥させてから使用してください。
- ボード面の汚れは、固く絞った濡れた布で拭いてください。
- 汚れが著しい場合は、10 倍以上にうすめた中性洗剤で拭き落した後、洗剤が残らないよう、固く絞った濡れた布で拭き取ってください。更に乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。

PL−167(049567)

お問い合わせ先

商品に対するお問い合わせは、下記の最寄りの支店、営業所へお問い合わせください。

PL 対策室 ☎ 03 - 5440 - 2410

日学株式会社

札幌営業所	☎ 011 - 773 - 8553	名古屋営業所	☎ 052 - 353 - 1722
仙 台 支 店	☎ 022 - 259 - 5557	金沢営業所	☎ 076 - 240 - 8801
埼玉営業所	☎ 048 - 525 - 2227	大 阪 支 店	☎ 06 - 6329 - 0546
東 京 支 店	☎ 03 - 5440 - 2400	広島営業所	☎ 082 - 249 - 5560
静岡営業所	☎ 054 - 644 - 1335	福岡営業所	☎ 092 - 953 - 1415

移転等により変更になる場合があります。